

ریز رخساره ها و محیط رسوبی نهشته های کربنیفر در ناحیه دارچاله

زهره داودی فرد^{۱*} عبدالحسین گنگازیان^۲ امراله صفری^۳

^۱ و ^۲ دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان

^۳ گروه زمین شناسی دانشگاه اصفهان

Z.davodi@Khuisf.ac.ir

چکیده

نهشته های کربنیفر در ناحیه دارچاله در ۱۵ کیلومتری شمال شرق شهرضا با ضخامت ۳۲۳ متر، به طور عمده از سنگ های کربناته و تخریبی تشکیل شده است. مرز پایینی نهشته های کربنیفر در این ناحیه با رسوبات آبرفتی پوشیده شده است و مرز بالایی آن با رسوبات پرمین به صورت ناپیوستگی فرسایشی است. با توجه به مطالعات پتروگرافی، رسوبات منطقه مذکور را می توان در ۱۱ ریزرخساره تقسیم نمود. مطالعات صحرایی و میکروسکوپی بیانگر تعلق این ریز رخساره ها به ۴ محیط رسوبی (ساحل، پهنه جزرومدی، لاگون و سد) می باشند که شامل رخساره آواری ماسه سنگی و شیلی (ساحل)، رخساره های کربناته مدستون آهکی (تایدال فلت)، کلسی اسفر استراکود پلوئیدال پکستون/ وکستون، پلوئیدال استراکود وکستون/ مدستون، مدستون بیوکلاست دار دارای آشفستگی زیستی، کلسی اسفر پلوئیدال اکینودرم وکستون، سندی فرامینی فر اکینودرم پکستون/ گرین استون (لاگون)، سندی فرامینیفر اکینودرم پلوئیدگرین استون، سندی ابید گرین استون و اکینودرم بریوزوئر گرین استون (سد) می باشند. این محیط ها بخشی از یک پلت فرم از نوع رمپ کربناته را تشکیل می داده اند.

واژه های کلیدی: ریز رخساره، محیط رسوبی، رمپ کربناته، کربنیفر، دارچاله.

Microfacies and sedimentary environments of Carboniferous deposits in Darchaleh area

Abstract

Carboniferous deposits in Darchaleh area, 15 km north east of Shahreza, are 323 meters thick and mainly composed of carbonate and clastic rocks. The lower limit of Carboniferous deposits in this area is covered by alluvial sediments and their upper limit is marked by a disconformity with Permian deposits. Based on petrographic studies the sediments in this area can be divided into 11 microfacies. Field and microscopic studies show that these microfacies are belonging to 4 sedimentary environments including coastal, tidal flat, lagoon and barrier environments. The coastal microfacies are clastic sandstone and shale facieses. Carbonaceous mudstone limestone indicates the tidal flat facies. Lagoon microfacies are calcisphere ostracod peloidal packstone/wakestone, peloidal ostracod wakestone/mudstone, bioclastic mudstone with bioturbation, calcisphere peloidal echinoderm wakestone and sandy foraminifera echinoderm packstone/grainstone. Sandy foraminifera echinoderm peloid grainstone, sandy ooide grainstone and echinoderm bryozoa grainstone are barrier microfacies. These environments have been part of a carbonate ramp platform.

Key Words: Microfacies, Sedimentary environments, Carbonate ramp, Carboniferous, Darchaleh